01net
OK
nos newsletters
nos magazines
01net pour 2,45 € / mois seulement
AT Internet
eStat
Facebook Connect
Facebook Social Plugins
Google+ Platform
Ligatus
Taboola
Twitter Button
ACTUALITÉS | COMPARATIFS ET TESTS | JEUX | ASTUCES | 01netTV | telecharger.com | BONS PLANS | 01BUSINESS
Applis, logiciels | Produits | Télécoms | Sécurité | Culture, médias | Politique, droits | Technos | Buzz, s | Science, recherche

BeIN Sports reconnaît des problèmes de saccades, mais y travaille

Les équipes techniques de BeIN Sports cherchent à éradiquer les saccades dont souffre le flux vidéo de son service Connect sur le Web.

Bruno Cormier | 01net. | le 24/06/14 à 17h40 | laisser un avis

Tweet

agrandir la photo

Le flux vidéo de BeIN Sports Connect est handicapé par de petites saccades régulières assez gênantes pour visionner les matchs de la Coupe du Monde de football. Les responsables techniques de BeIN Sports et d'Arkena, le sous-traitant qui gère la diffusion vidéo Web de la chaîne, en sont conscients et nous expliquent.

Comment s'organise la diffusion vidéo de BeIN Sports Connect ?

La source vidéo originelle est en définition Full HD (1080i à 50 images par seconde), à 25 Mbits/s. Le flux est donc encodé en H.264 pour passer sur le réseau (vidéo OTT, *Over The Top*, via le protocole HTTP/TCP) et ainsi être acheminé sur les PC, Mac, périphériques Android et Apple iOS. Tous les périphériques reçoivent ce même flux vidéo, mais ce dernier est encodé en sept définitions et débits différents pour s'adapter en temps réel à la connexion et à la puissance de l'appareil qui doit le décoder. La définition maximale est Full HD (1080p à 25 ips) et son débit est de 3,5 Mbits/s.

Le flux est pris en charge par le protocole de HLS (Http Live Streaming) d'Apple pour les iPad et iPhone sous iOS, lu par Quicktime. Sur Android, PC et Mac, c'est le protocole Silverlight Smooth Streaming de Microsoft qui prend le relais, avec le lecteur Silverlight à l'arrivée dans un navigateur Web. Dans les deux cas, c'est le DRM Play Ready de Microsoft qui protège le flux.

Pourquoi ces saccades, comment y remédier ?

agrandir la photo

Chez nous, impossible de remédier vraiment aux petites saccades qui touchent la vidéo lue sur les PC et les Mac (c'est parfaitement fluide sur Android et iOS). Les équipes techniques de BeIN Sports Connect y travaillent et possèdent déjà une nouvelle configuration de Silverlight en test sur leurs serveurs pour tenter d'éliminer ces saccades.

Si la connexion et la puissance du processeur sont insuffisantes, le lecteur passe à un flux à définition et débit inférieurs (système ABR, pour Adaptive BitRate). Les responsables techniques nous ont assurés que ces « pertes d'images » sont surtout dues à ces deux paramètres (surtout que le DRM ne permet pas un décodage matériel de la vidéo par la carte graphique, toujours pour protéger le flux du piratage).

Ceci continue pourtant à nous intriguer, car nous avons constaté ces mêmes saccades sur un ordinateur très puissant connecté à très haut débit. Nous soupçonnons plutôt un problème d'affichage de la vidéo (overlay) qui souffre de l'absence de décodage matériel (par la carte graphique). Quoi qu'il en soit, les techniciens de BeIN et Arkena travaillent aussi sur un possible flux vidéo à 50 images par secondes, pour encore plus de fluidité.

@01net sur twitter

à lire aussi
SUR LES MÊMES THÈMES
- Terry Gilliam : « aujourd'hui, c'est le règne du je tweete donc je suis »
- De quoi j'me mail, le podcast [20/6]
- La high tech, un renfort de poids pour les équipes de football
- Dead Rising et ses zombies se feront bientôt un film
- L'offre française de Netflix devrait s'aligner sur celle des autres pays européens
- BeINSports Connect : les saccades qui agacent les fans de foot
- Apple casse le prix de l'Apple TV avant l'arrivée de Netflix
- Le classement des villes de France qui achètent des livres sur Amazon
- Trois opéras en streaming pour la Fête de la musique
- Capot transparent, drone pour aider à conduire... quand le numérique prend le volant
- Wikipedia veut bannir le contenu sponsorisé
- Game of Thrones : l'épisode final bat des records de piratage
- Après Facebook, Axa signe un partenariat mondial avec Linkedin
- iPhone Photography Awards : le photographe iPhone de l'année est Américain
- PriceLine rachète OpenTable, dans la réservation de restaurant en ligne
- L'appli Biophilia de Björk consacrée comme une œuvre d'art par le MoMA
- De quoi j'me mail, le podcast [13/6]
- 50 Cent et Mastodon vendent leurs albums en bitcoins
- Netflix, et si on était déçu ?

Pas de sortie HDMI depuis Android ou iOS ?

Sur un smartphone "rooté", pas de foot !

agrandir la photo

Il est impossible de diffuser sur un téléviseur la vidéo de l'application BeIN Sports Connect via la sortie HDMI des appareils Android et iOS, car BeIN ne peut pas vérifier la présence de la protection DRM HDCP de l'interface HDMI depuis ce type de périphériques, contrairement aux PC et aux Mac. Cette politique vise toujours à protéger le flux vidéo de la Coupe du Monde, et pourrait changer à la fin de l'été.

Dernier détail : le retard de 20 à 30 secondes du direct par rapport à la TNT est principalement dû à la mise en mémoire tampon du flux vidéo : plusieurs secondes de « réserve » sur le direct, indispensables pour ce type de diffusion OTT afin d'éviter les coupures du flux en cas de connexion instable.

envoyer par mail imprimer l'article Tweet

Suivre @01net

Actu précédente

Terry Gilliam : « aujourd'hui, c'est le règne du je tweete donc je suis »

01net CGV - Conditions d'abonnement - Charte de confiance - Recrutement - Contacts - Mentions légales et CGU
NextInteractiveMedia : 01net - RMC - RMC SPORT - RMC DÉCOUVERTE - BFMTV - BFM BUSINESS - 01Business - Association RMC/BFM

lecharger.com OK GUIDE D'ACHAT ASTUCES